

GUÍA RÁPIDA DE LABORATORIO DE HACH PARA APLICACIONES ALIMENTARIAS

Desde la monitorización del proceso hasta los controles de calidad de aguas residuales, Hach® tiene la herramienta adecuada para sus aplicaciones más exigentes o rutinarias. La completa selección de reactivos de Hach, espectrofotómetros, sondas y medidores electroquímicos, y analizadores de sobremesa ofrece el rango más amplio de análisis del sector.

Espectrofotómetro DR3900 y reactivos

Los espectrofotómetros de la serie DR y los reactivos de Hach se basan en más de 7 décadas de innovación sobre la calidad del agua para ofrecer los resultados más fiables y exactos. Las técnicas integradas de instrumento y reactivo de Hach son referencia en el sector.



Titralab AT1000

El analizador Titralab es un valorador automático en un paso. Los paquetes de aplicación cubren un rango de parámetros habituales de la industria alimentaria incluido el pH, la alcalinidad, la conductividad y la dureza. Con el AT1000, la valoración es un análisis sencillo y fiable para cualquier usuario.

Medidor HQ440D

Los medidores HQD de Hach y la versátil variedad de sondas Intellical llevan la simplicidad y la consistencia a las mediciones electroquímicas. Desde controles de pH hasta OD, ORP o ISE, los productos electroquímicos de Hach ofrecen resultados de la máxima calidad en un paquete excepcionalmente robusto.



Turbidímetro TL23

La medición de la turbidez nunca había sido tan sencilla. El turbidímetro TL23 es el instrumento de referencia para las aplicaciones industriales de turbidez más exigentes. Gracias a las fuentes de luz de tungsteno o LED y a los dispositivos ópticos de probada eficacia, ofrece mediciones más fiables, exactas y estables que cualquier otro instrumento.

Tomamuestras automático AS950

El tomamuestras automático AS950 portátil consigue que los análisis sean sencillos y fiables. Su diseño robusto garantiza un mantenimiento mínimo y un tiempo de disponibilidad máximo. El AS950 puede configurarse para casi cualquier plan de muestreo: fijo o portátil, con una o varias botellas, compuesto o discreto.



Be Right™

Mediciones espectrofotométricas

Parámetro	Plataforma	Referencia	Rango*
Demanda química de oxígeno	Espectrofotómetro de la serie DR	LCI400/LCI500/ LCK014/114/314/514/ 614/714/914/1014/1414	0 - 60.000 mg/L de O ₂
Nitrato	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK339/340	0,23 - 35 mg/L de NO ₃ -N
Fosfato	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK348/349/350/049	0,05 - 30,0 mg/L de PO ₄ -P
Amonio	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK302/303/304/305	0,015 - 130 mg/L de NH ₄ -N
Nitrógeno total	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK138/238/338	1 - 100 mg/L de TN _b
Nitrito	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK341/342	0,015 - 6,0 mg/L de NO ₂ -N
Cloruro	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK311	1 - 1.000 mg/L de Cl
Ácidos orgánicos	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK365	50 - 2.500 mg/L de CH ₃ COOH
Cloro	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK310/410	0,05 - 2,0 mg/L de Cl ₂
Hierro	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK320/321/521	0,01 - 6,0 mg/L de Fe
Sulfato	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK153/353	40 - 900 mg/L de SO ₄
Detergentes aniónicos	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK332/432	0,1 - 4,0 mg/L
Detergentes catiónicos	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK331	0,2 - 2,0 mg/L
Detergentes no iónicos	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK333/334/433	0,2 - 20.000 mg/L de TRITONx100
Carbono orgánico total	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK385/386/387	3 - 3.000 mg/L de C
Dureza	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK327/427	0,02 - 20 °dH

*Los rangos reflejan varios productos químicos. Consulte www.hach.com para obtener más información.

Mediciones electroquímicas

Parámetro	Plataforma	Electrodo	Rango
pH	Medidor de la serie HQD	PHC201	0 - 14 pH
Conductividad	Medidor de la serie HQD	CDC401	0,01 - 200.000 µS/cm
DBO	Medidor de la serie HQD	LBOD101	0,1 - 20,0 mg/L de O ₂
OD	Medidor de la serie HQD	LDO101	0,1 - 20,0 mg/L de O ₂
ORP	Medidor de la serie HQD	MTC101	±1.200 mV
Amoníaco	Medidor de la serie HQD	ISENH3181	0,01 - 14.000 mg/L de NH ₃ -N
Sodio	Medidor de la serie HQD	ISENA381	0,023 - 23.000 mg/L de Na
Cloruro	Medidor de la serie HQD	ISECL181	0,1 - 35.500 mg/L de Cl

Analizadores

Parámetro	Plataforma	Método	Rango
pH	AT1000	Potenciométrico	0 - 14 pH
Alcalinidad	AT1000	Valoración potenciométrica	40 - 2.000 mg/L de CaCO ₃
Conductividad	AT1000	Potenciométrico	0,01 - 200.000 µS/cm
Dureza (ISE)	AT1000	Valoración potenciométrica	20 - 720 mg/L de CaCO ₃
Humedad (Karl Fischer)	AT1000	Valoración volumétrica	0 - 100 % de H ₂ O
Cloruro	AT1000	Valoración potenciométrica	5 - 400 mg/L de Cl
Acidez	AT1000	Valoración potenciométrica	2 - 24,3 mg/L de C ₆ H ₈ O ₇
Cloro (total)	AT1000	Valoración amperométrica	0,003 - 5 mg/L de Cl ₂
Contenido de sal	AT1000	Valoración potenciométrica	0,1 - 5 % de NaCl
Turbidez	Nefelómetro TL23	Nefelométrico	0,01 - 10.000 NTU
Carbono orgánico total	Analizador QBD1200	UV/persulfato	0,4 - 100 mg/L de TOC

Mediciones microbiológicas

Parámetro	Plataforma	Método	Rango
Levadura y moho	Paddle Test	DOC316.53.01223	10 ² - 10 ⁶ UCF
Bacterias aerobias totales	Paddle Test	DOC316.53.01223	10 ² - 10 ⁷ UCF